

pam

WE168

195*

B94a

ARBEITSARM FÜR SCHWERBESCHÄDIGTE



Bundesinstitut für Arbeitsschutz, Soest
Abt. Schwerbeschädigte

I. Passiver Arbeitsarm

- a) Haken und Ringe
- b) Druckkugeln, Druckpfannen und Tupfer
- c) Federnde Halter und Zangen
- d) Feilkloben, Schraubenzwingen, Zangen, Klauen und Klemmhalter
- e) Sondereinsätze
 - e₁) Verschiedene Berufe
 - e₂) Weitere Sonderfälle
 - e₃) Schweißereinsätze
- f) Einsätze für das tägliche Leben

II. Aktiver Arbeitsarm

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY	
Coll.	welM.Omcc
Coll.	pam
No.	WE 168
	195*
	B94 a



22200165378

Der Arbeitsarm

für den Hand- und Arm-Amputierten.

Der Ersatz für die Hand, das Greifelement, ist für den Amputierten, welcher praktische Arbeit verrichtet, von besonderer Bedeutung.

Kunsthände in weitgehender äußerer Nachbildung der natürlichen Hand sind von deutschen Kunstgliedbauern und Erfindern in großer Vielzahl und meist in hervorragender Vollendung gefertigt worden. Durch weitgehende äußere Angleichung an die natürliche Hand sind die kosmetischen Forderungen erfüllt. Selbst eine noch so feingliedrige Mechanik, die durch Schulter- oder Muskelzug oder aber durch elektrische oder pneumatische Energie betätigt wird, hat der Kunsthand jedoch nicht die Eignung für eine Verwendung im praktischen Arbeitseinsatz geben können. Bei der beruflichen, vor allem handwerklichen, Arbeit ist die der natürlichen Hand nachgebildete Kunsthand weitgehend ungeeignet.

Der deutsche Arbeitsarm mit auswechselbaren festen Einsätzen wie Haken, Ringe, Klauen und dergl. hat sich beim Arbeitseinsatz besser bewährt. Die Vielseitigkeit in der Ausrüstung ist weiten Kreisen jedoch unbekannt. Auf den nachfolgenden Seiten wird daher ein umfassender Überblick über die in die deutsche Versorgung eingeführten Arbeitseinsätze gegeben. Andere Abbildungen zeigen Sondereinsätze, wie sie für bestimmte Berufsarten Verwendung finden. Weitere Ausführungen können auf Grund dieser Anregungen von den Beschädigten selbst oder durch die mit ihrer Beschäftigung betrauten Techniker und Ingenieure entwickelt werden.

Universelle Greifgeräte für den Arbeitsarm stellen der deutsche Standardhook und der deutsche Arbeitshook dar. Sie wurden in den letzten Jahren nach amerikanischen Vorbildern für den Gebrauch in Deutschland entwickelt und für die Versorgung freigegeben. Durch einfache Schulter- oder Muskelzüge ist eine willkürliche Betätigung dieser Hooks möglich. Ein weitgehender Ersatz für die verlorene Hand bei der produktiven Arbeit und im Hausgebrauch ist durch den Hook gegeben; er läßt sich leicht für das Tragen in der Öffentlichkeit gegen eine Schmuckhand auswechseln.

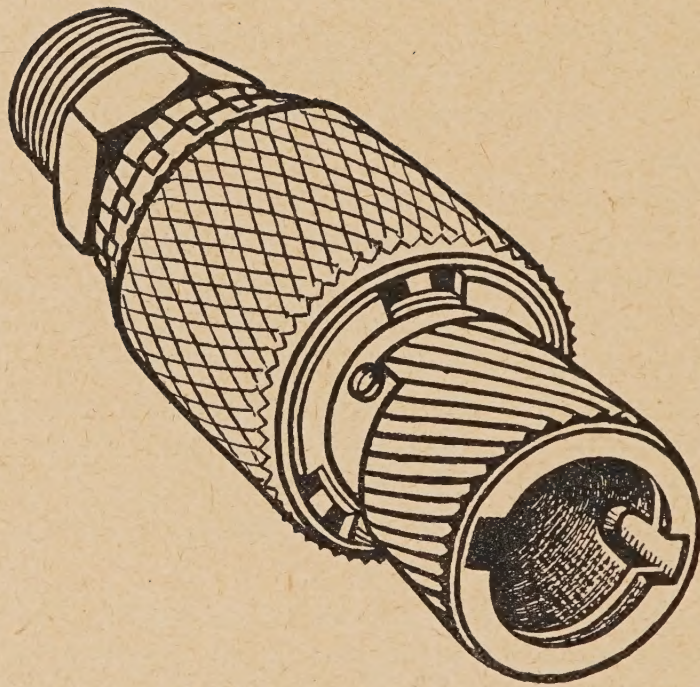
Dieses Heft soll unseren Hand- und Armamputierten eine Heranführung an den Arbeitsplatz erleichtern und eine Hilfe für alle häuslichen Verrichtungen geben.

Die Schwerbeschädigten-Abteilung des Bundesinstituts für Arbeitsschutz, Soest

Dr. med. Gottberg

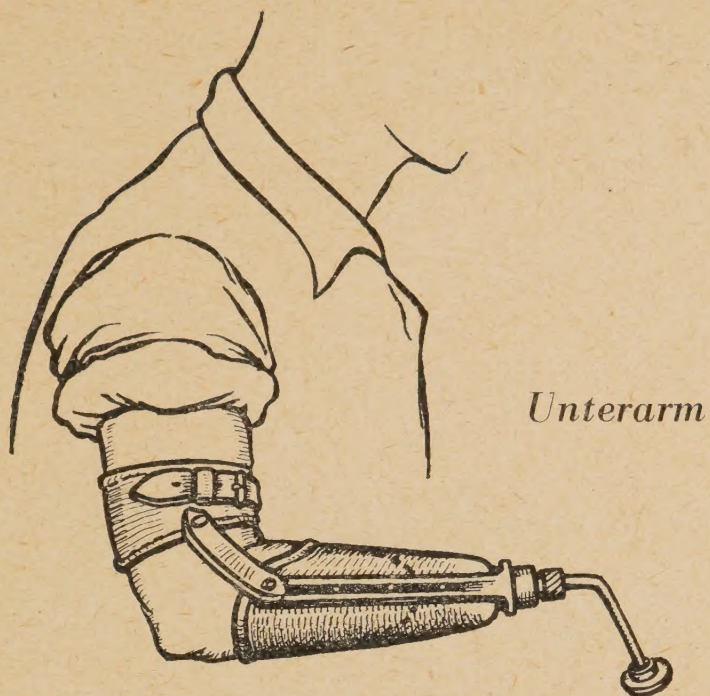
Dr. Ing. Schulz

I. Passiver Arbeitsarm

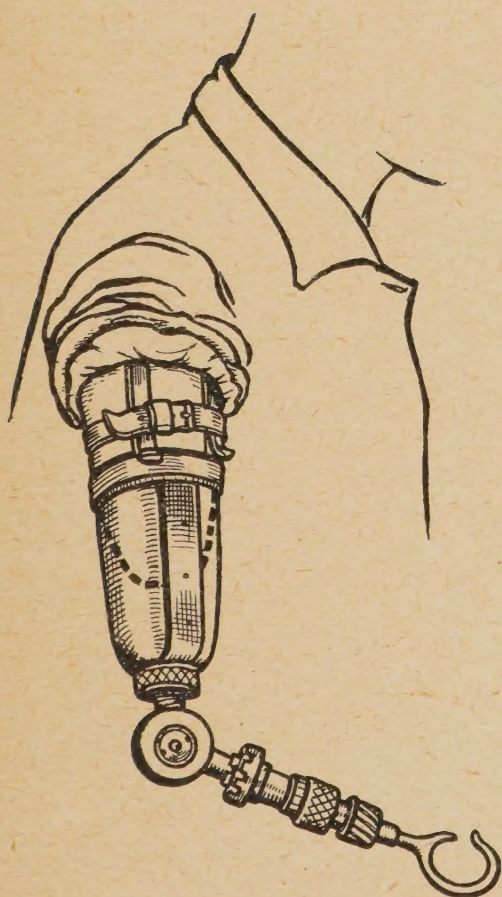


Sema Ansatzstück

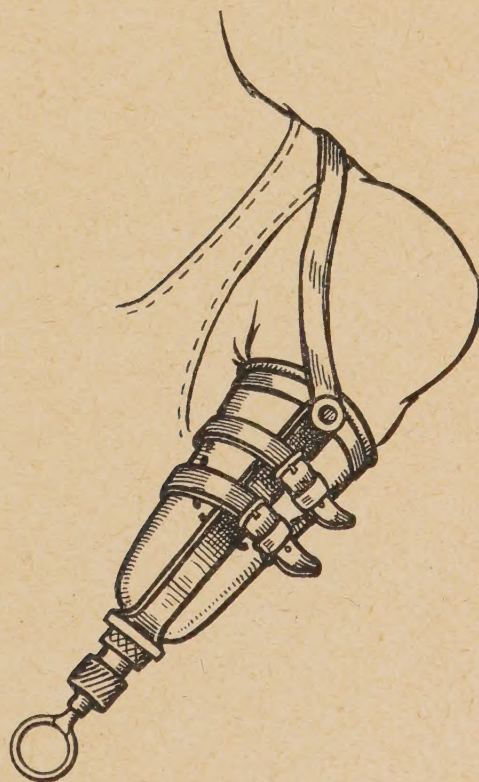
Maßstab 1 : 1



Unterarm

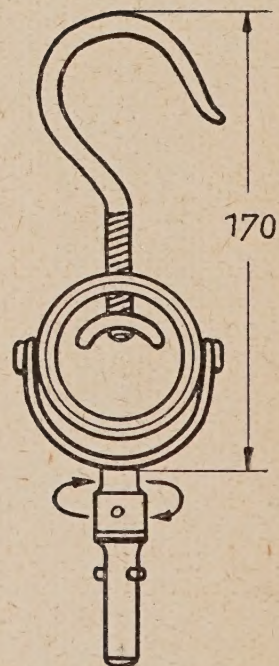
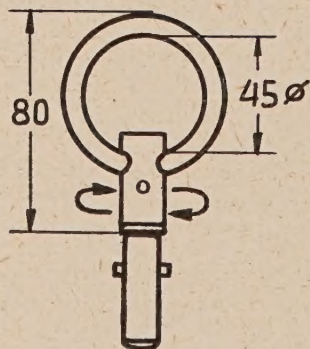
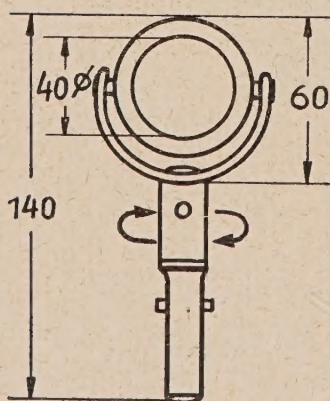
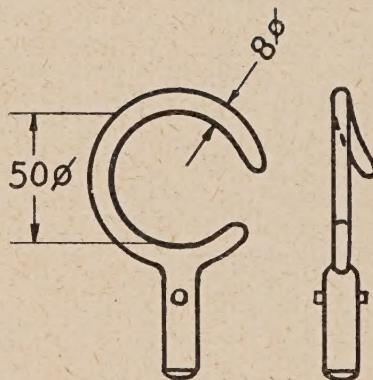
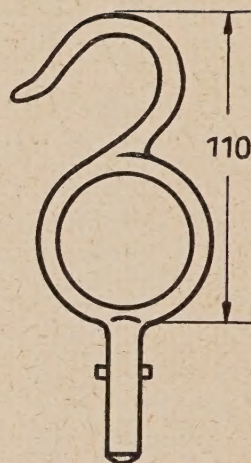
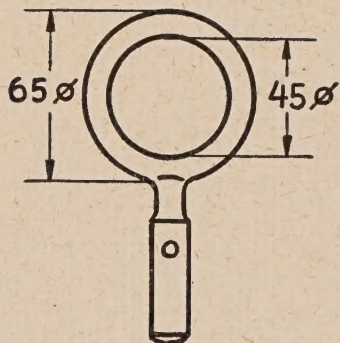
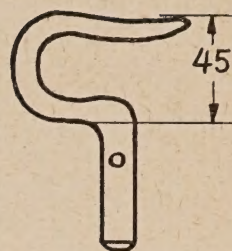
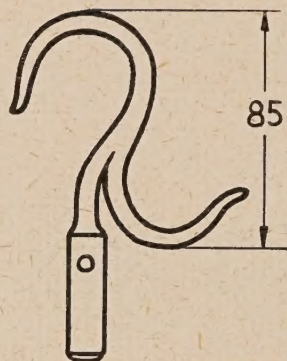
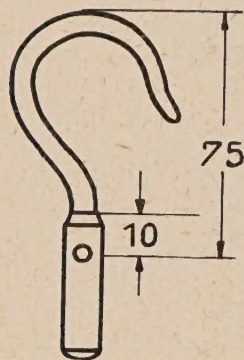


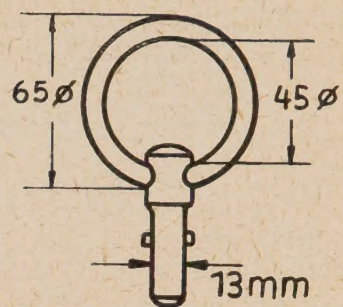
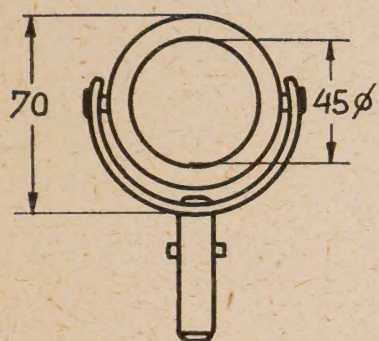
*Oberarm
zweigliedrig*



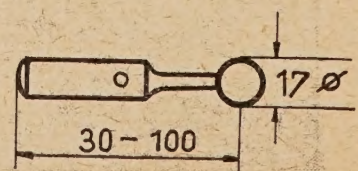
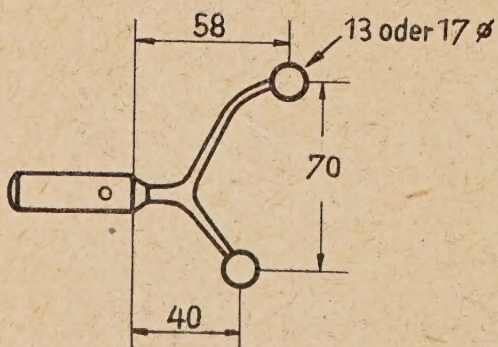
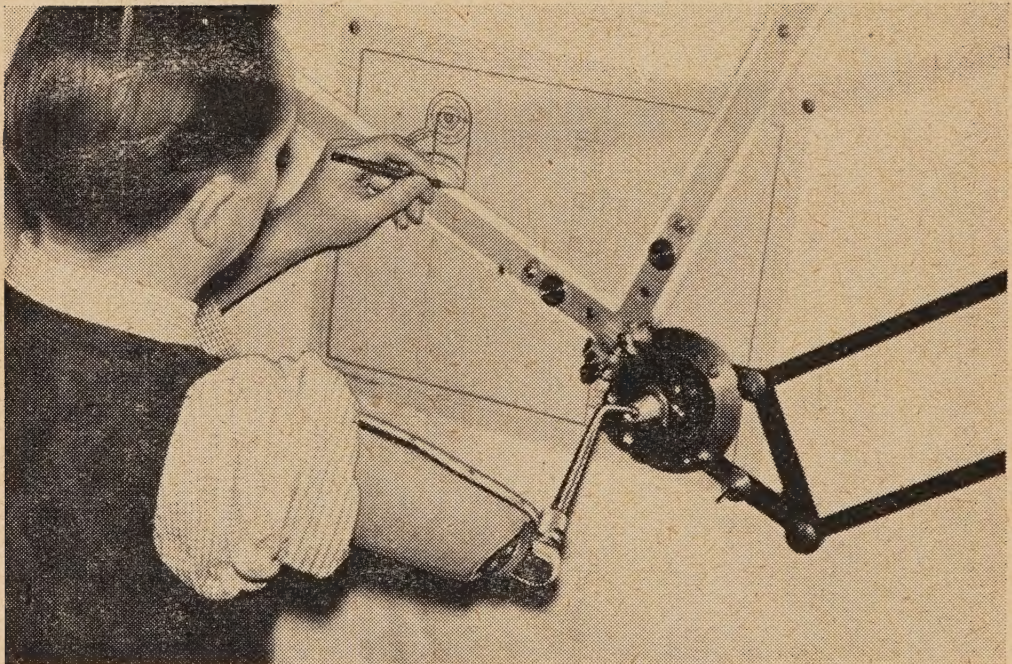
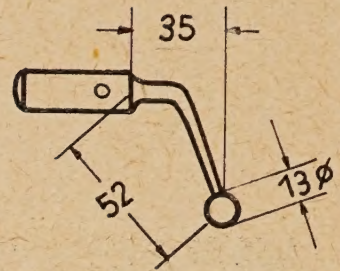
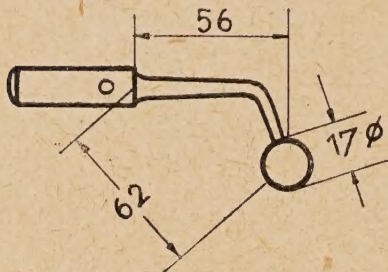
*Oberarm
eingliedrig*

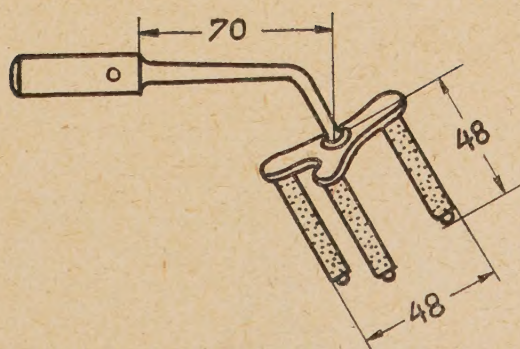
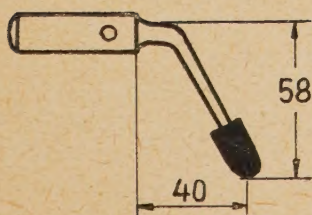
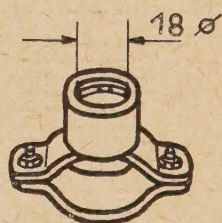
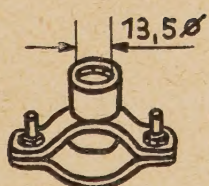
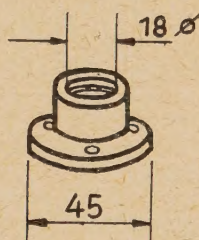
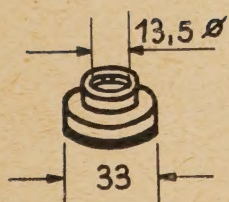
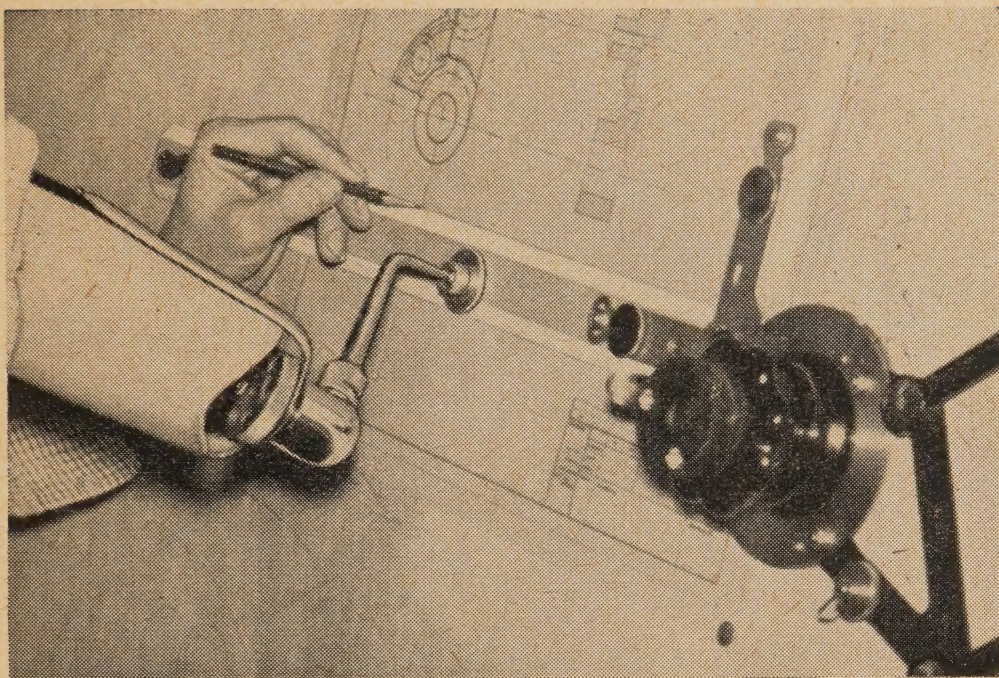
a) Haken und Ringe



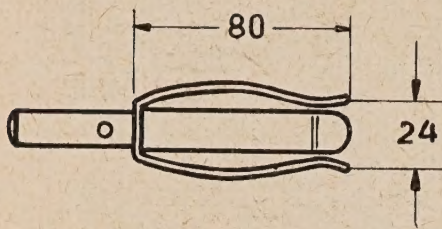


b) Druckkugeln, Pfannen, Tupfer

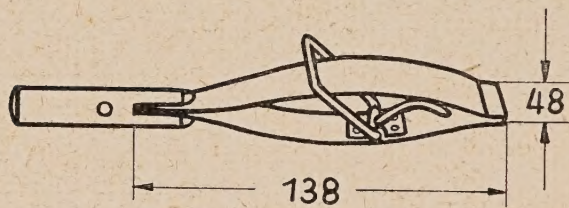
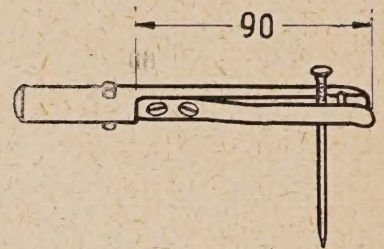




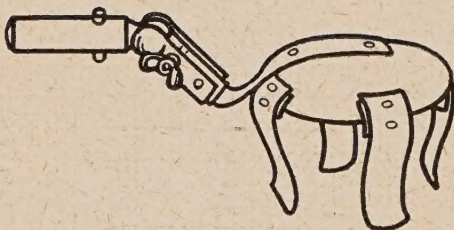
c) Federnde Halter und Zangen



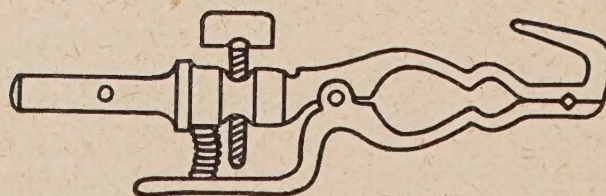
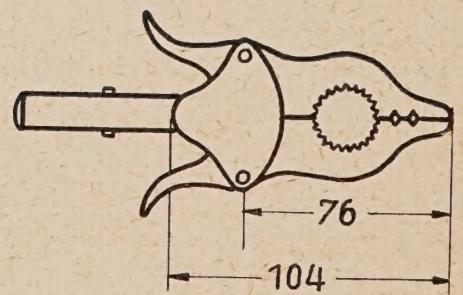
Feilenhalter



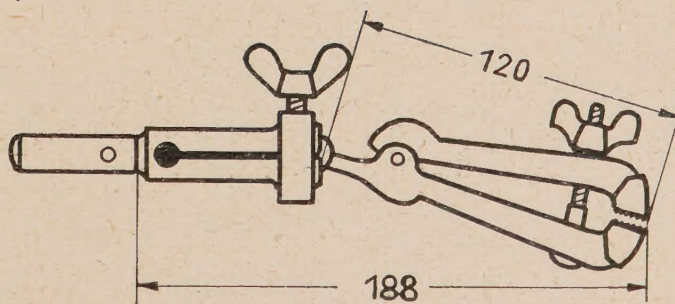
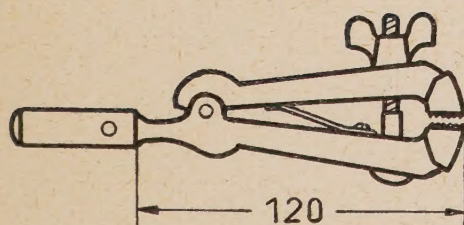
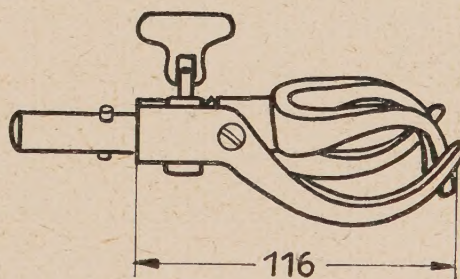
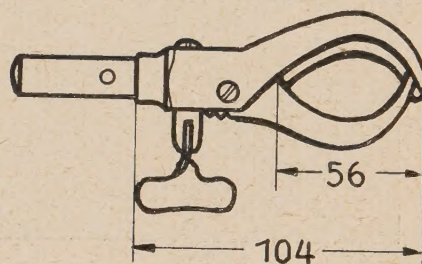
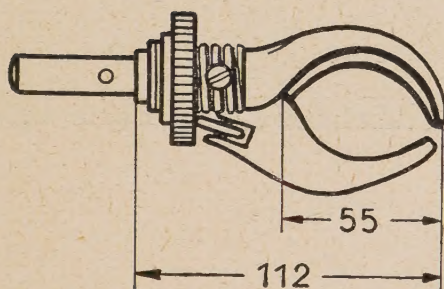
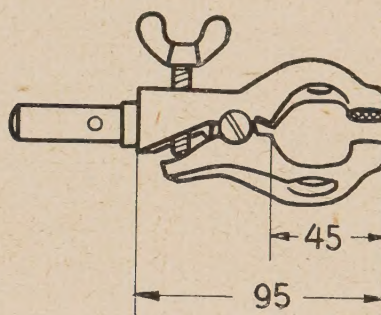
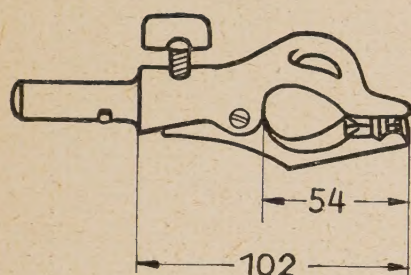
Papierzange



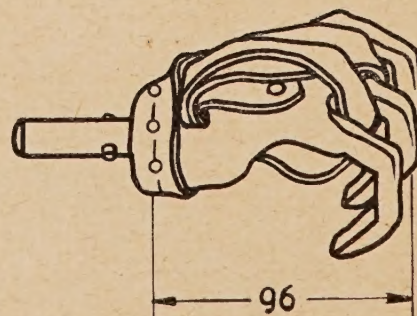
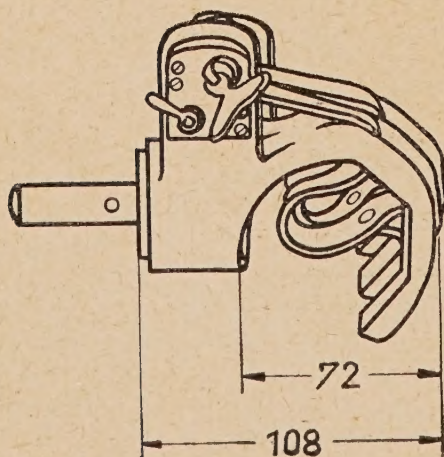
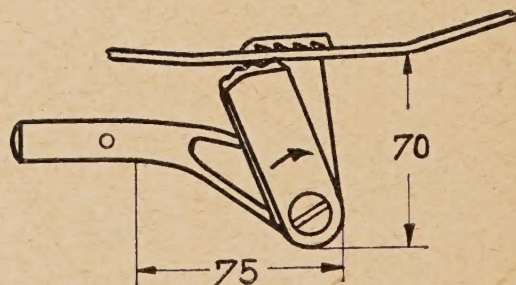
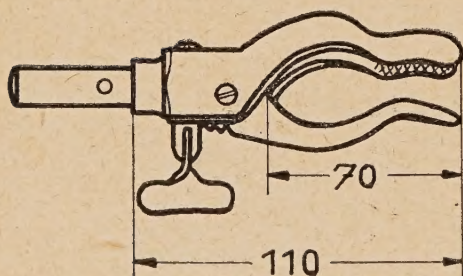
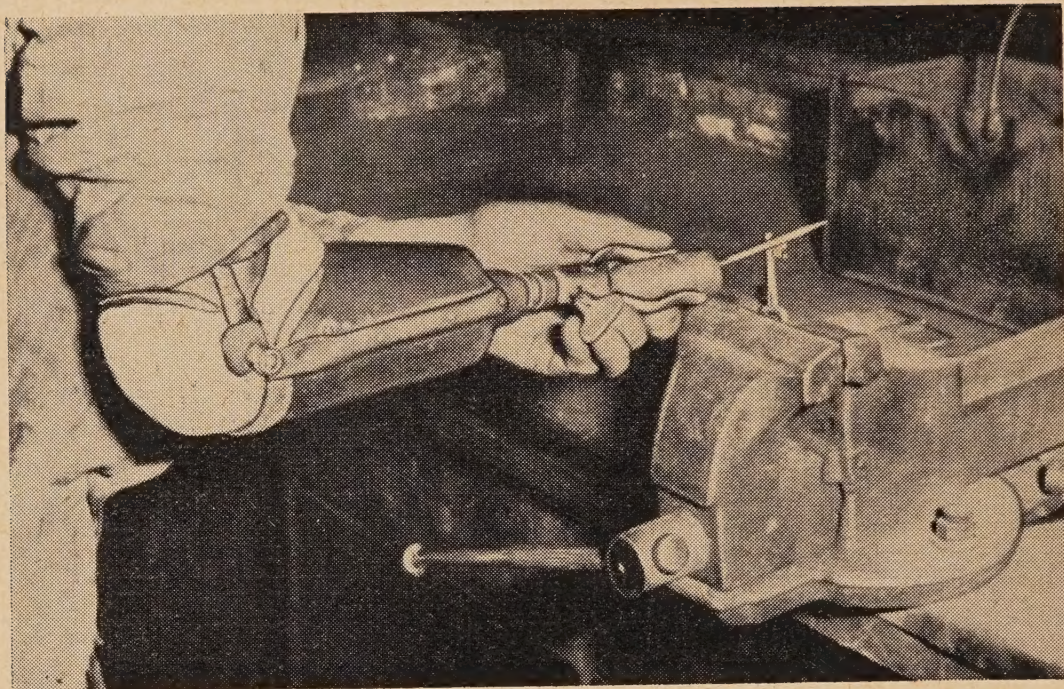
*Federnder Halter
für Zeichenmaschine*



d) Feilkloben, Schraubenzwingen, Zangen

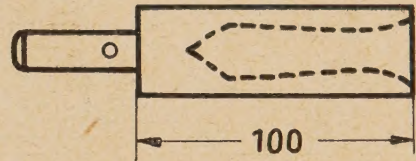
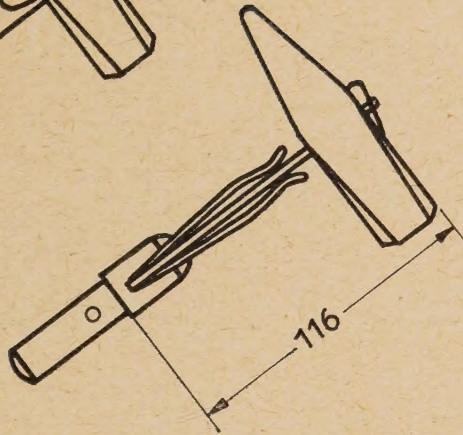
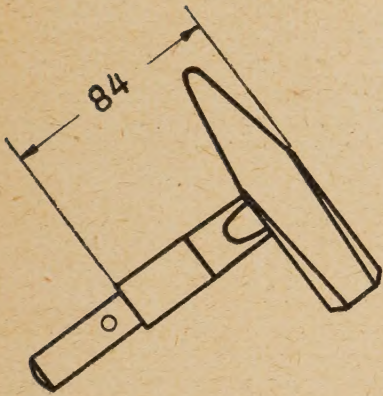


Klauen, Klemmhalter

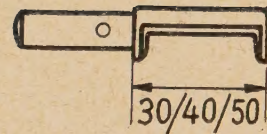


e) Sondereinsätze

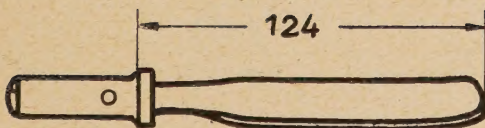
e₁) Verschiedene Berufe



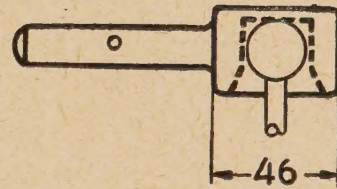
Feilenhalter



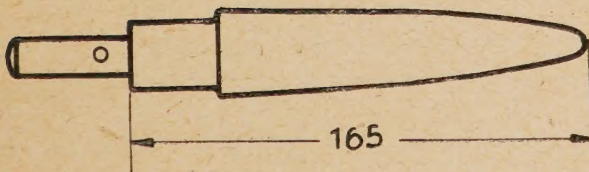
Feilenblatthalter



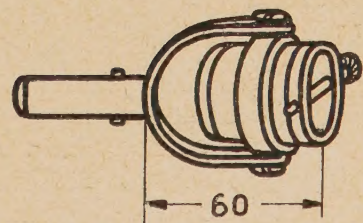
Umbugeisen für Schneider



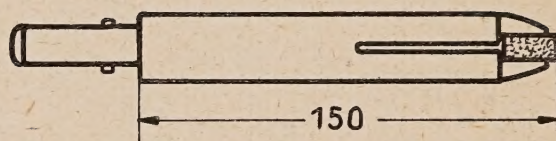
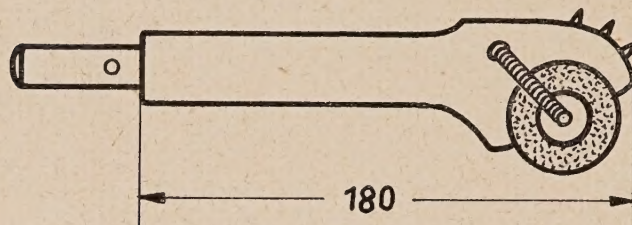
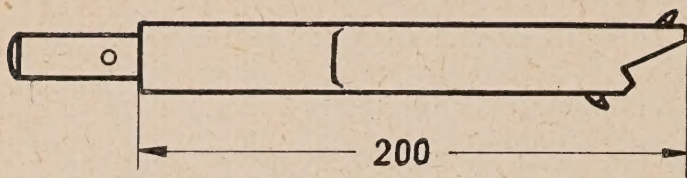
Für Autolenker



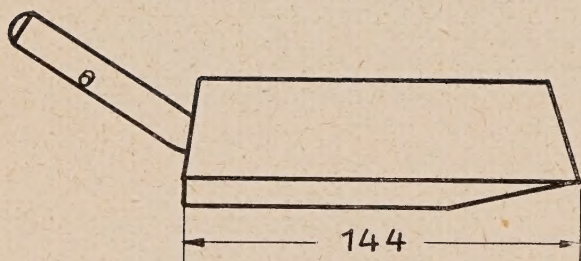
Pflanzholz



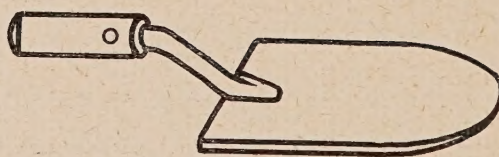
Stielhalter



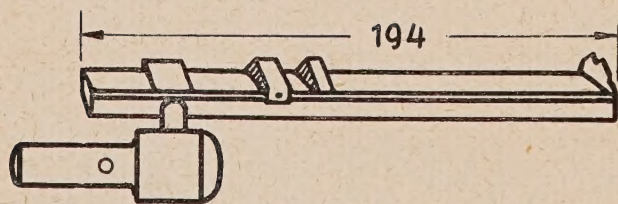
Schiebehölzer



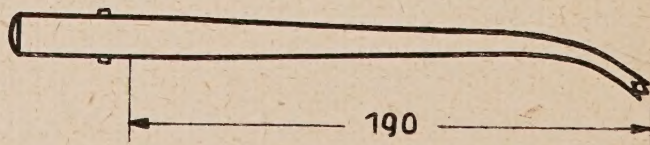
Backholz



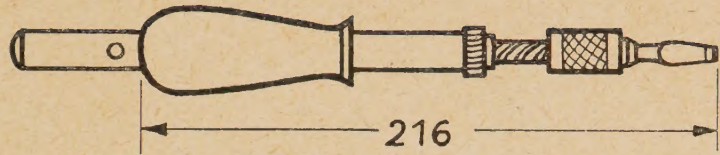
Maurerkelle



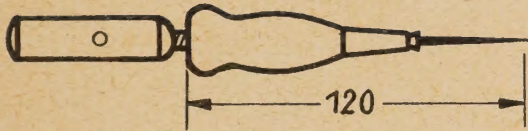
Setzerleiste



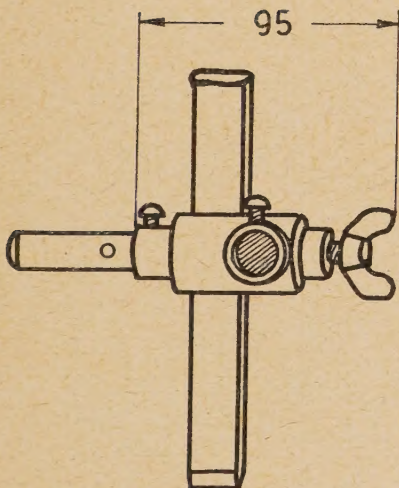
Stahl zum Halten und Schieben



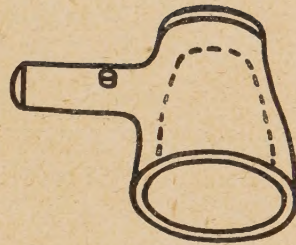
Drillschraubenzieher



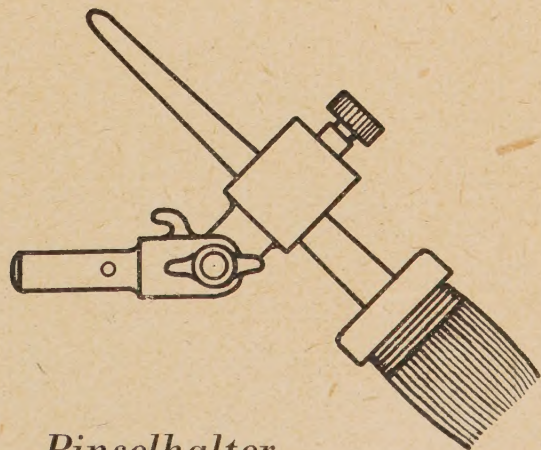
Ahle



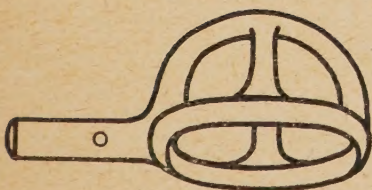
Meißelhalter



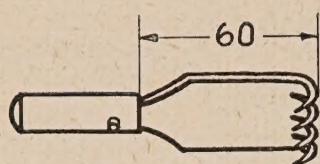
Kurbelpfanne



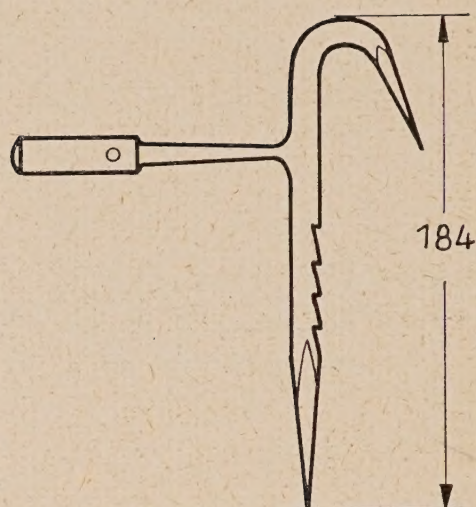
Pinselhalter



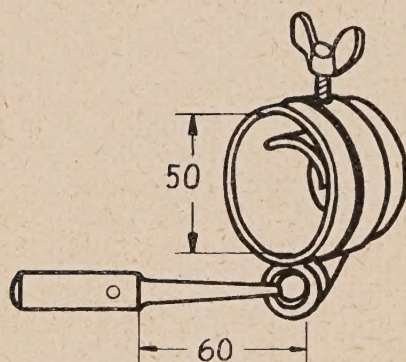
Kurbelkorb



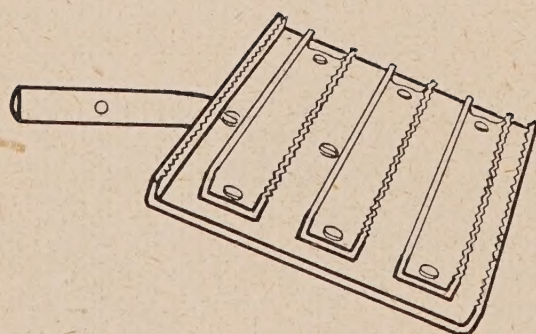
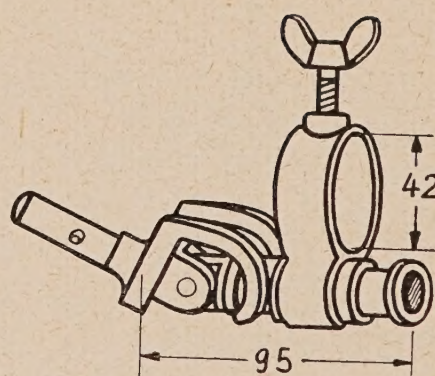
Fleischhaken



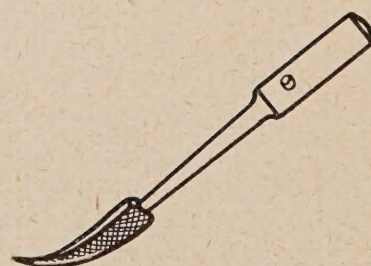
Holzhaken



Pflughalter

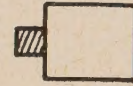
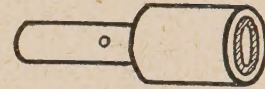
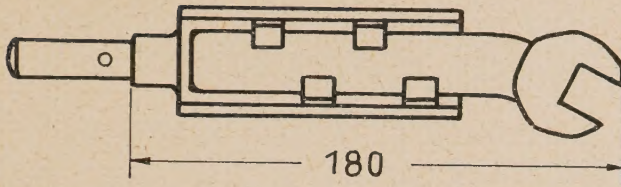


Pferdestriegel

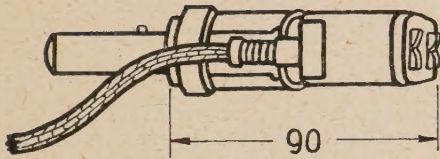


Holzschieber

e₂) Weitere Sonderfälle

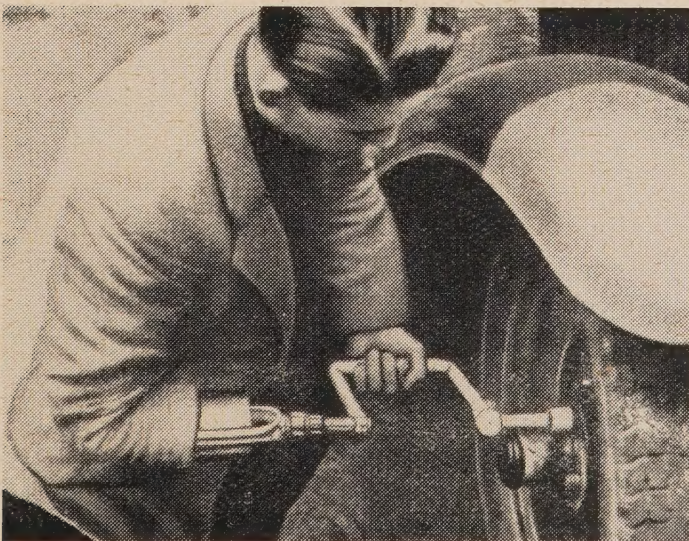
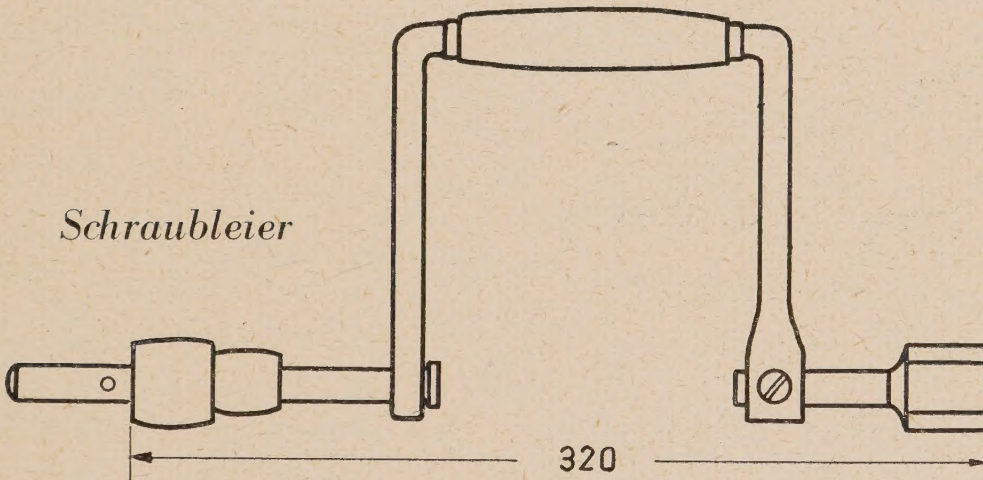


Haltemagnet
(permanent)

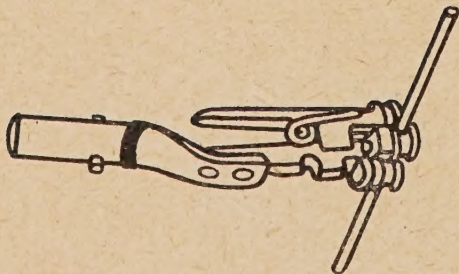
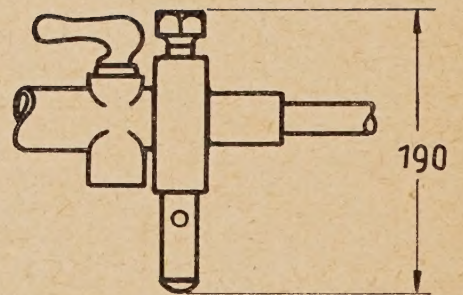
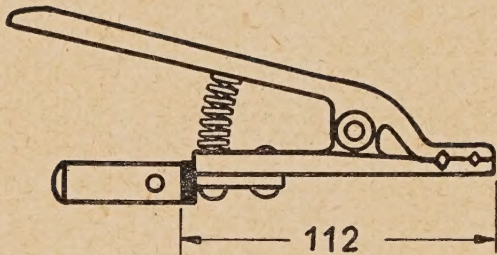
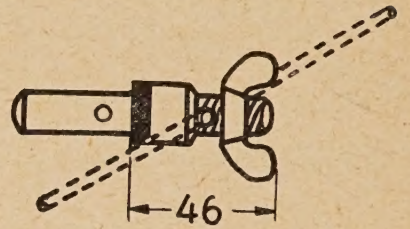
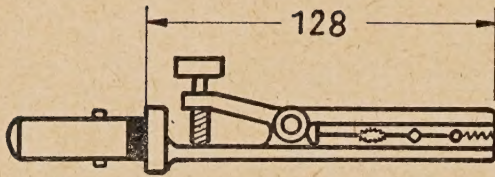


Haltemagnet (elektrisch)

Schraubleier

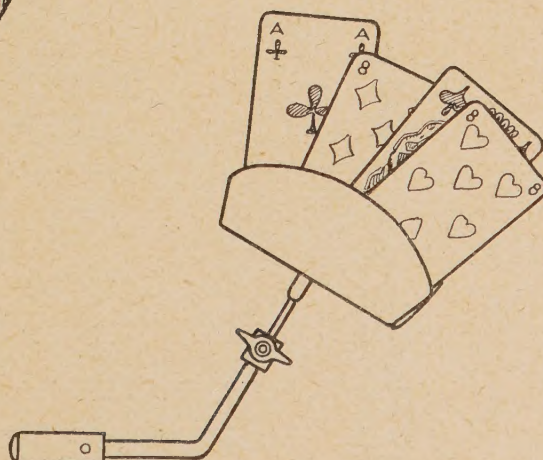
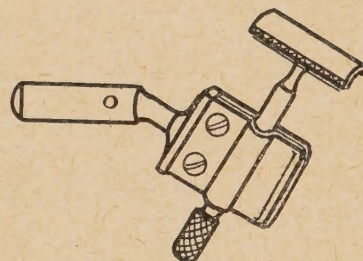
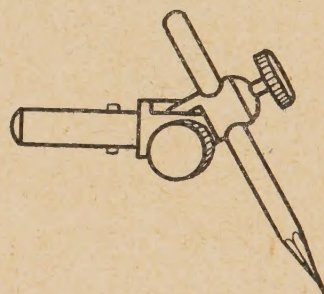
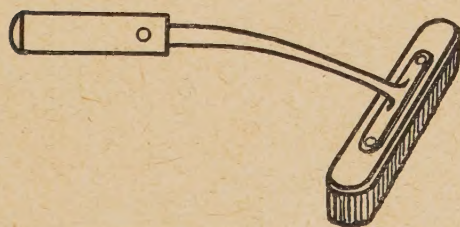
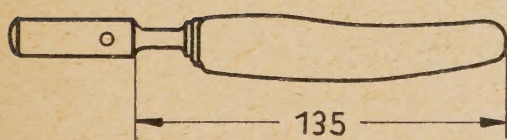
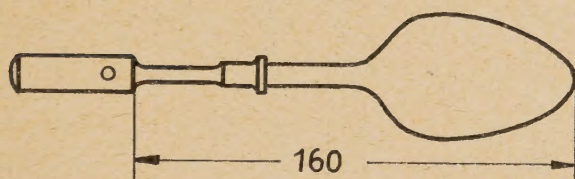
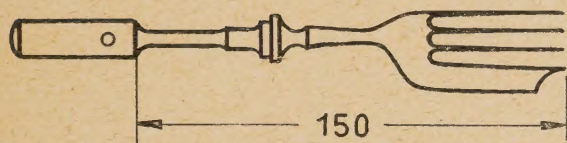
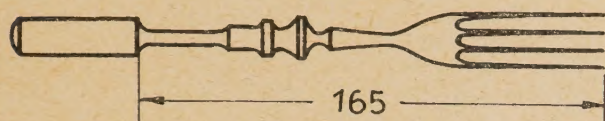


e₃) Schweißer-Einsätze

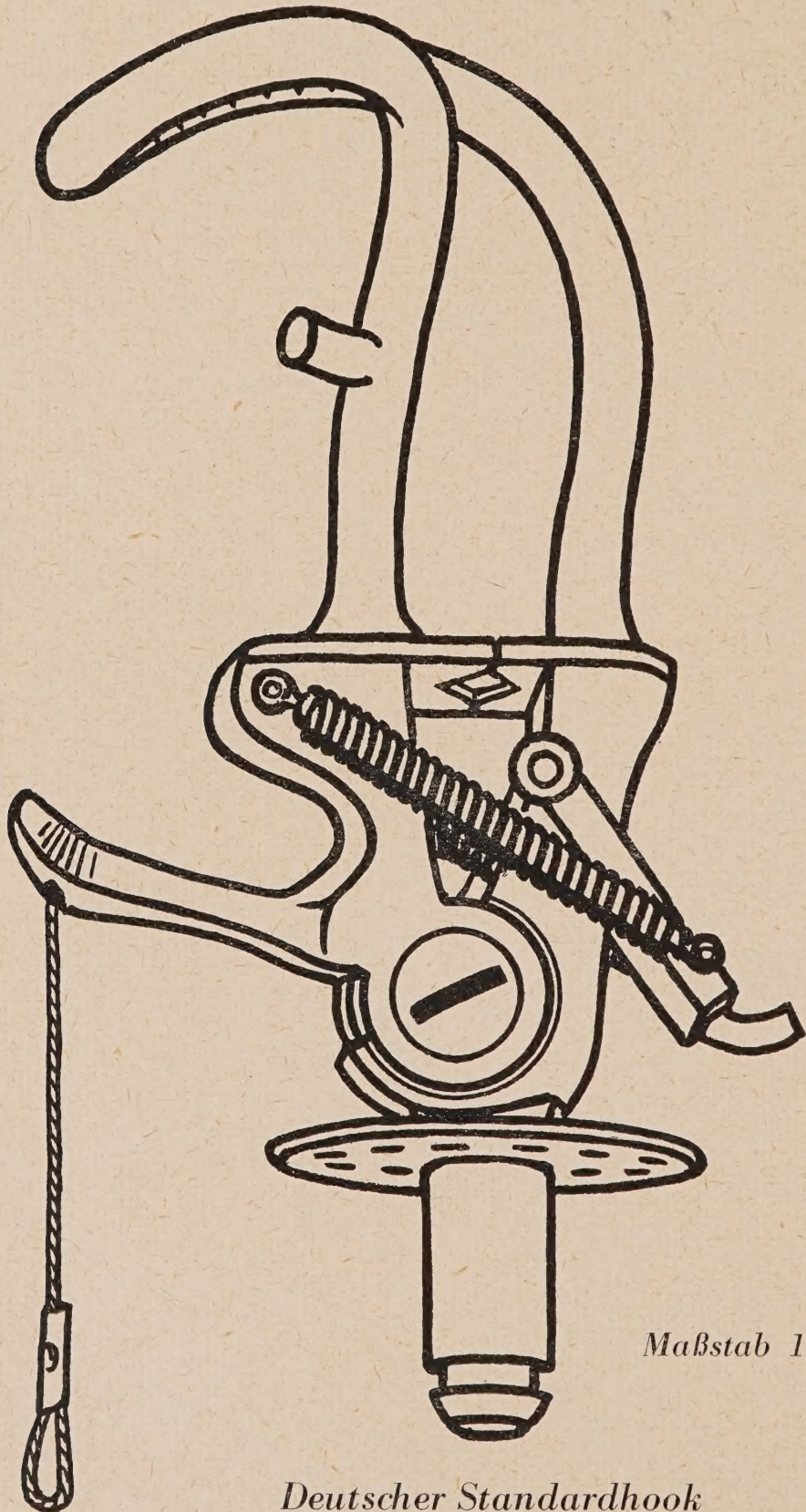


Schweißhilfen

f) Einsätze für das tägliche Leben



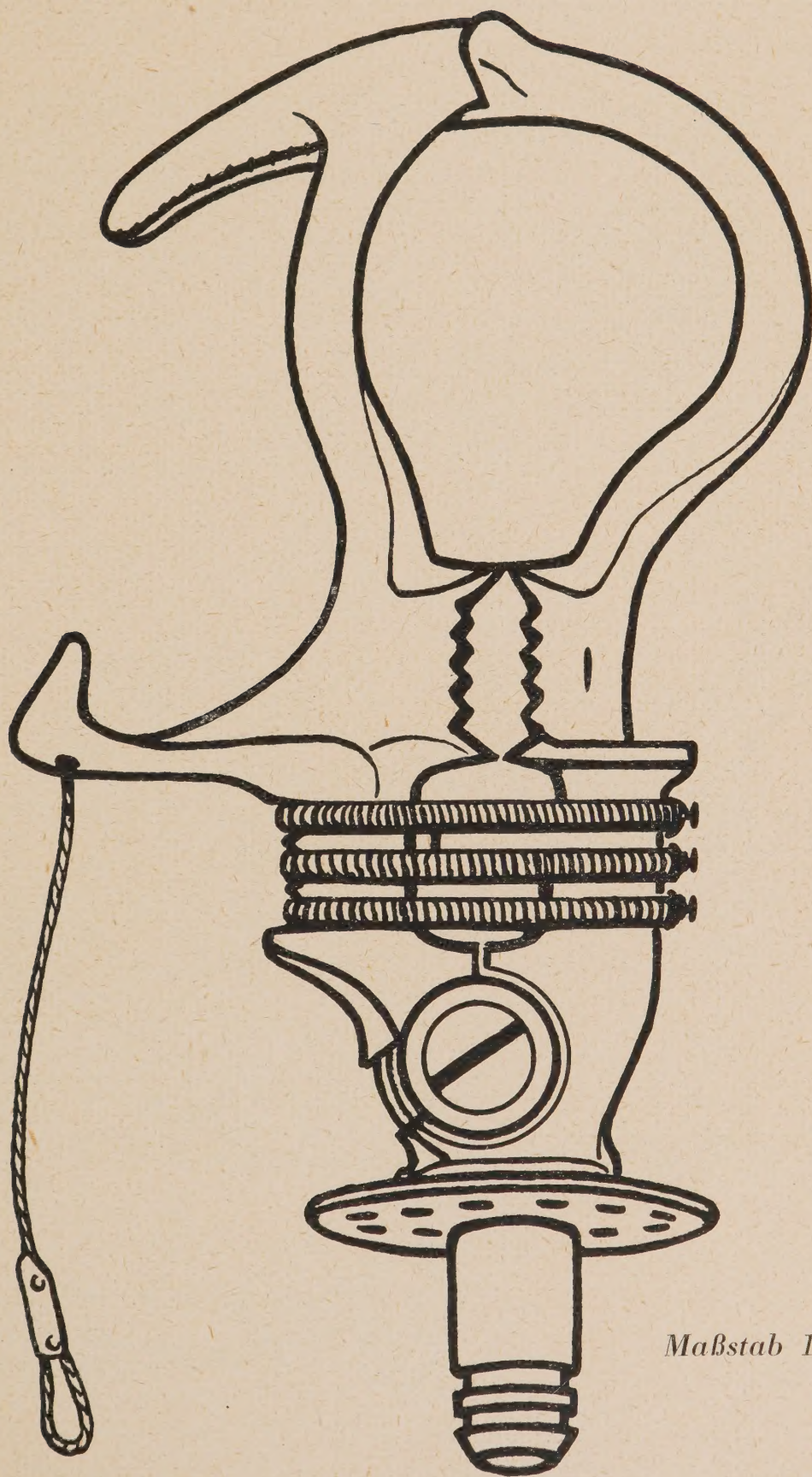
II. Aktiver Arbeitsarm



Maßstab 1 : 1

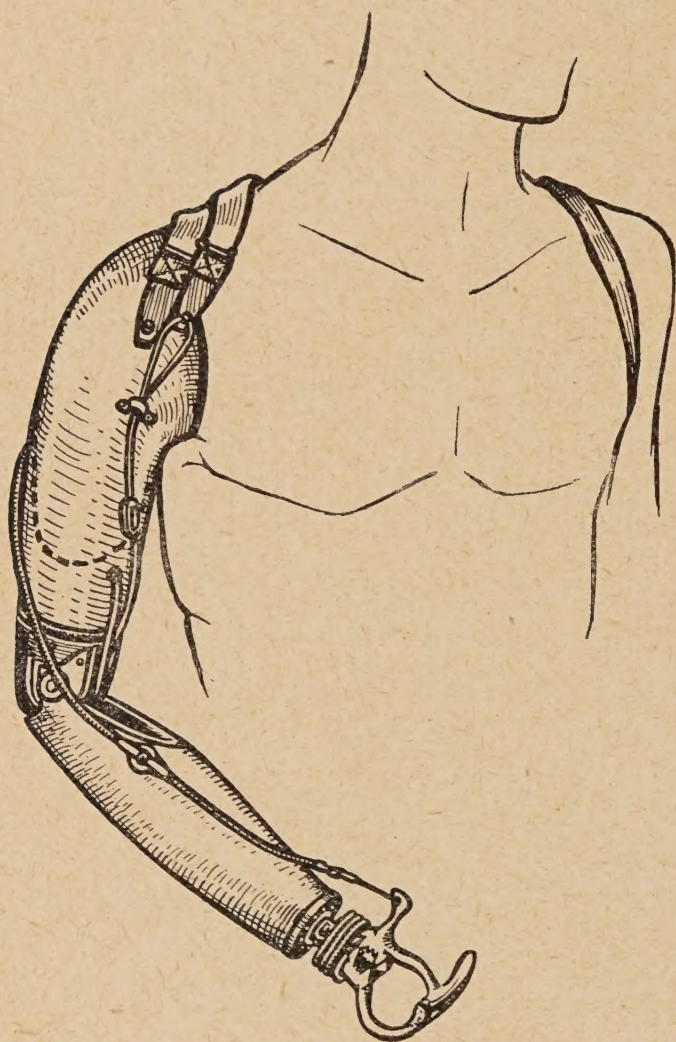
Deutscher Standardhook

Deutscher Arbeitshook

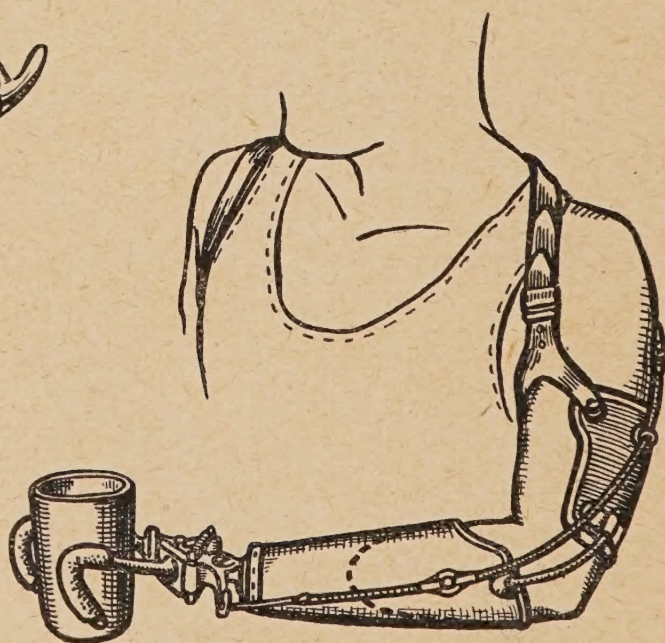


Maßstab 1 : 1

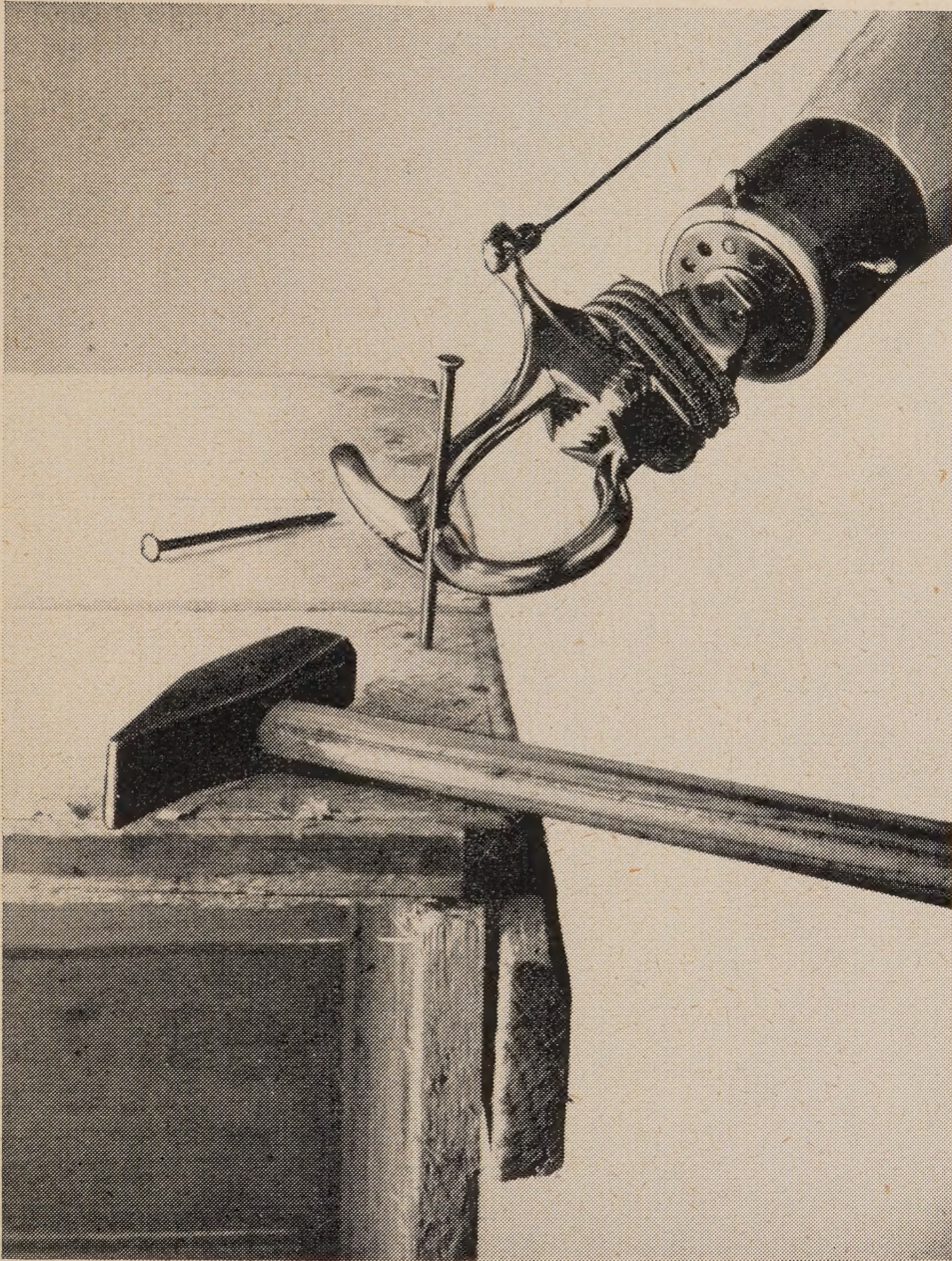
Deutscher Arbeitshook



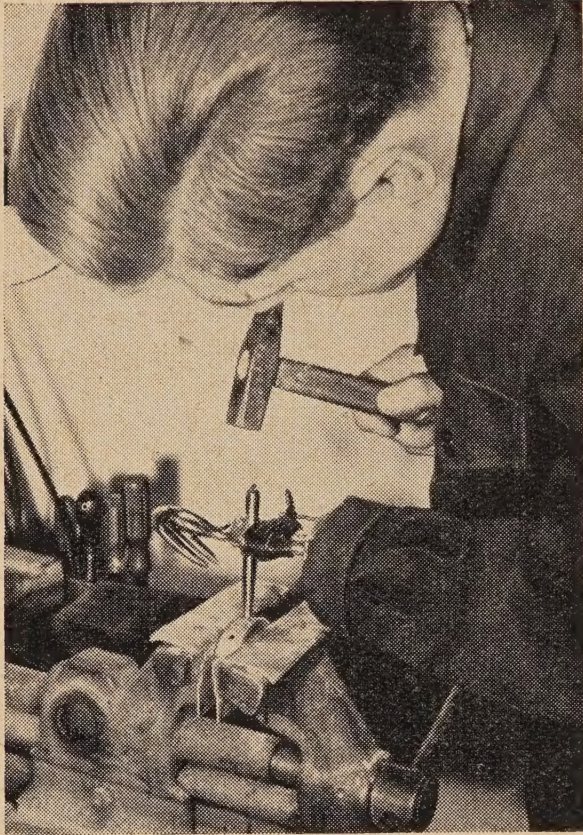
Oberarmstumpf
Ganzer Arm



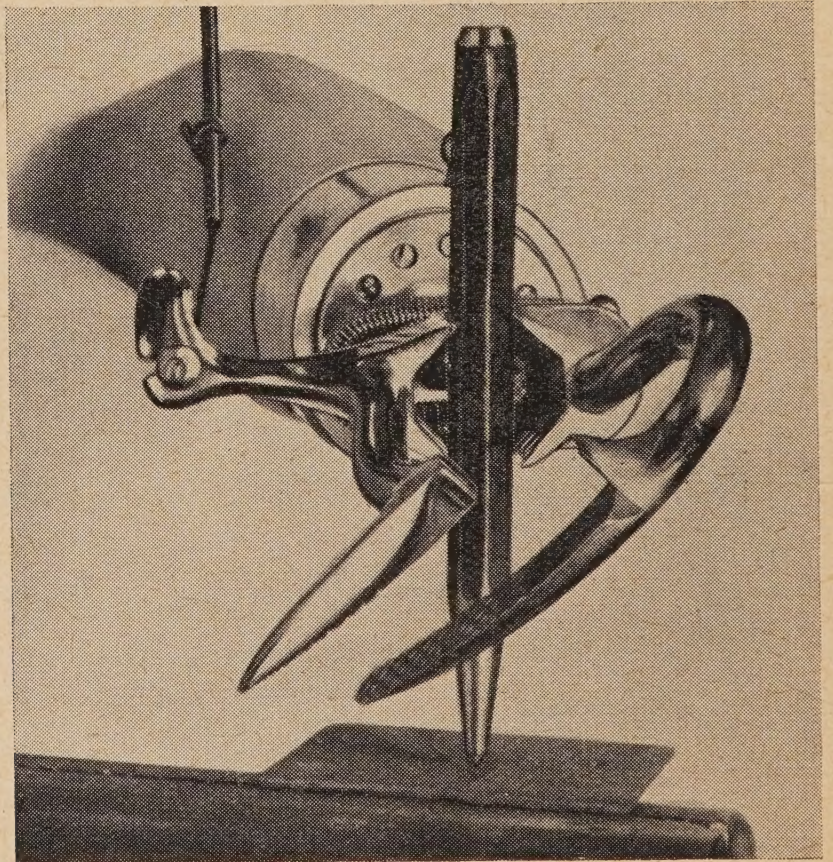
Unterarmstumpf
Unterarm

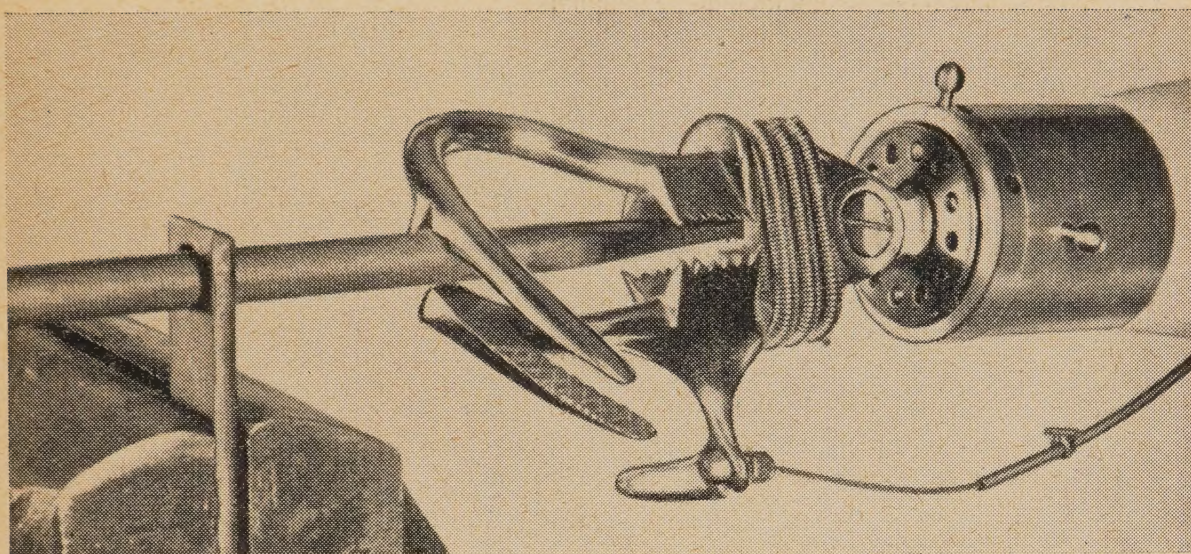


*Pinzettegriff am Arbeitshook
für Nägel oder Schrauben*

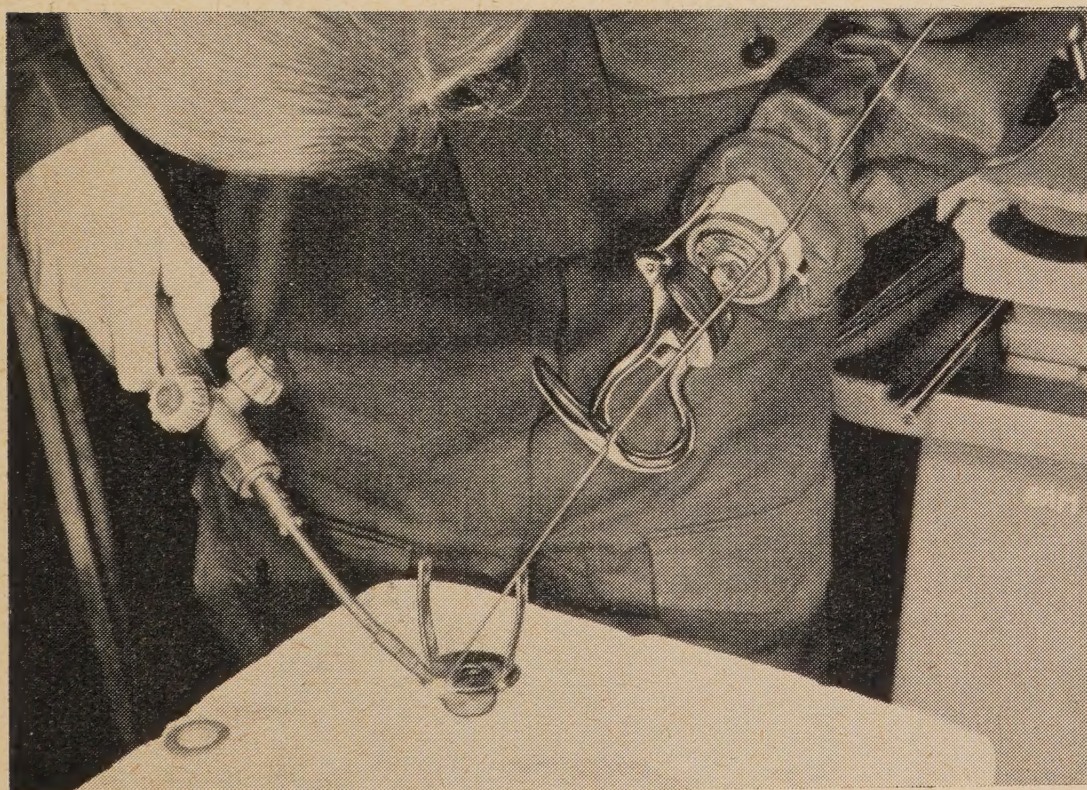


*Quergriff für
Körnerarbeiten*



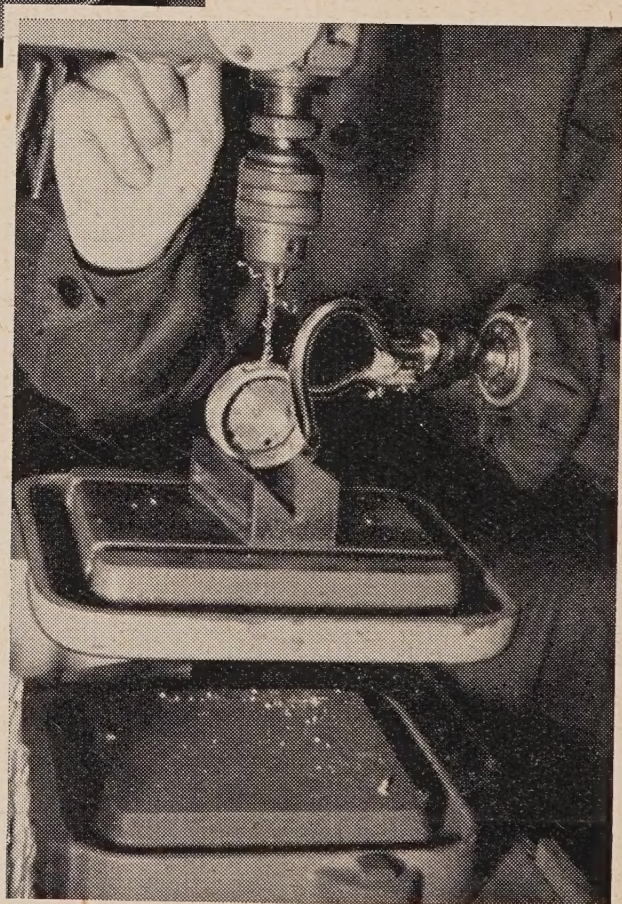
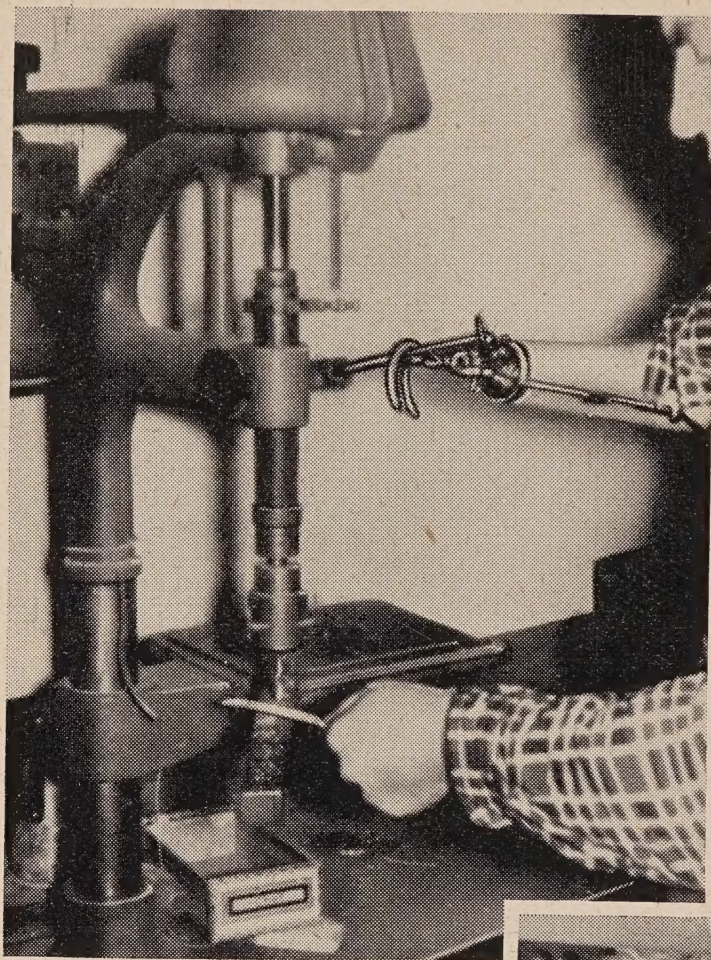


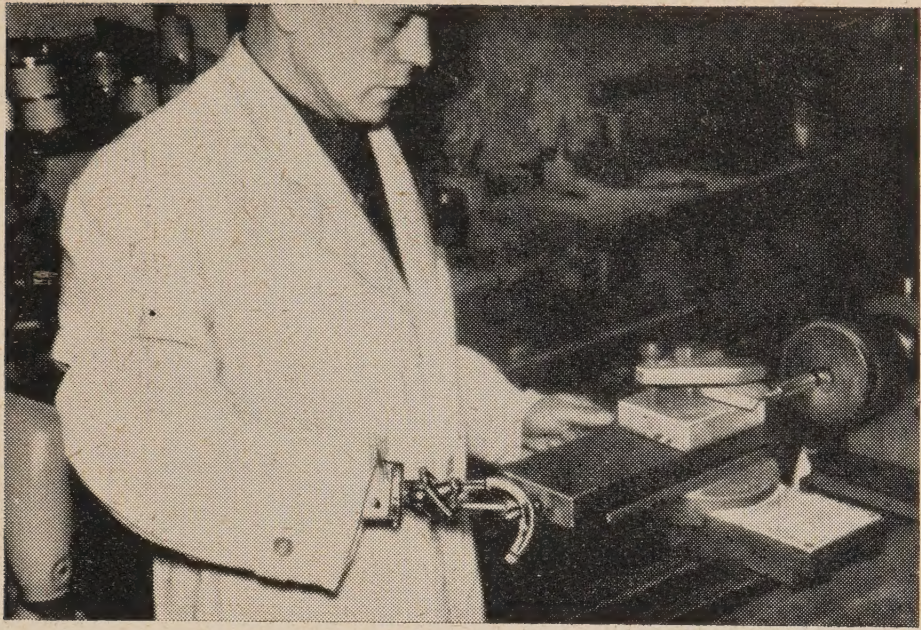
Rundfeile in Längsrichtung geführt



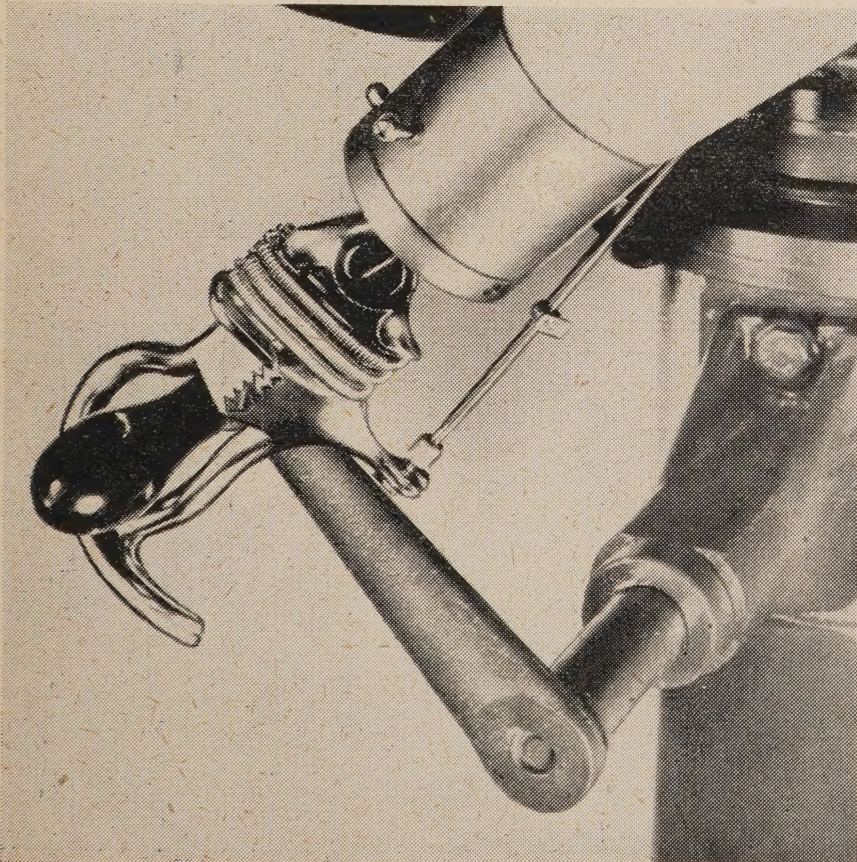
Schweißdraht in Pinzettegriff

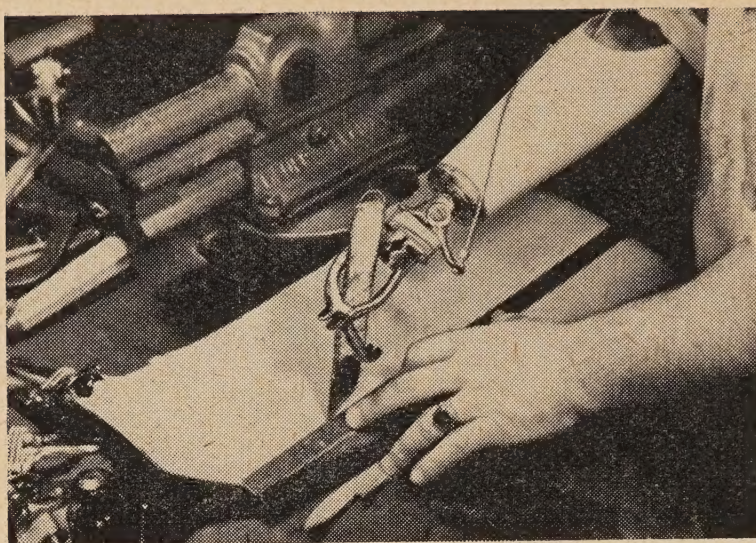
Bohrarbeiten





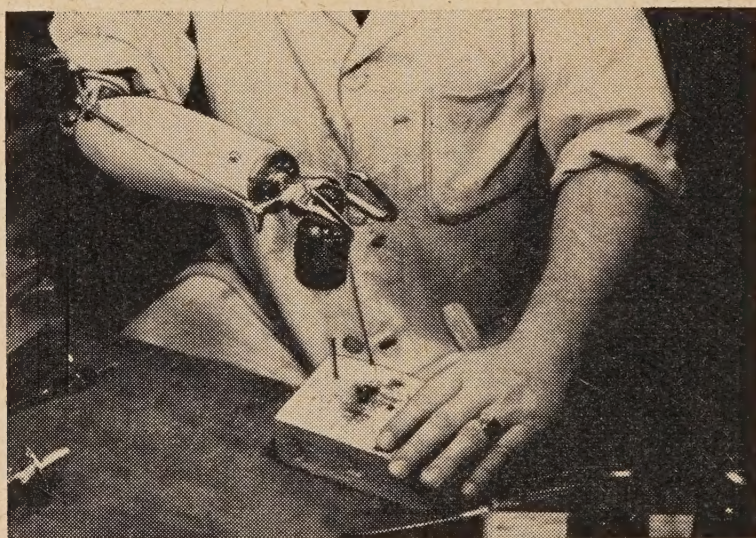
Kurbelbedienung an Werkzeugmaschinen



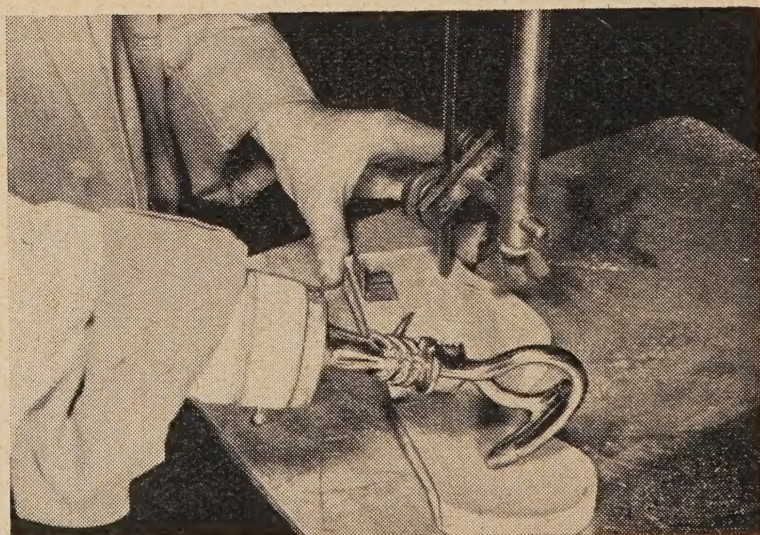


*Ledermesser
in Hook gehalten*

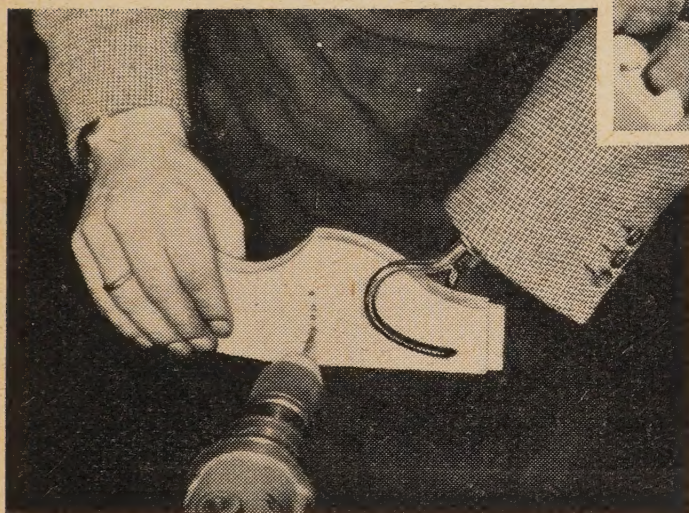
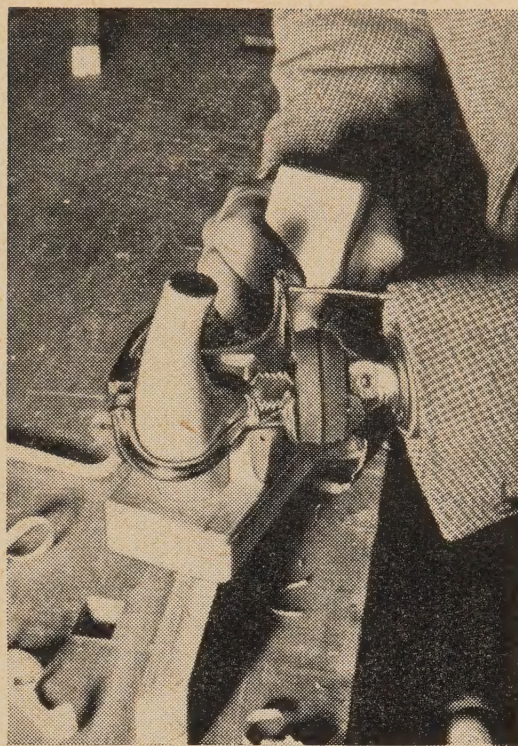
*Gewichtsstein
als Schlaghammer*

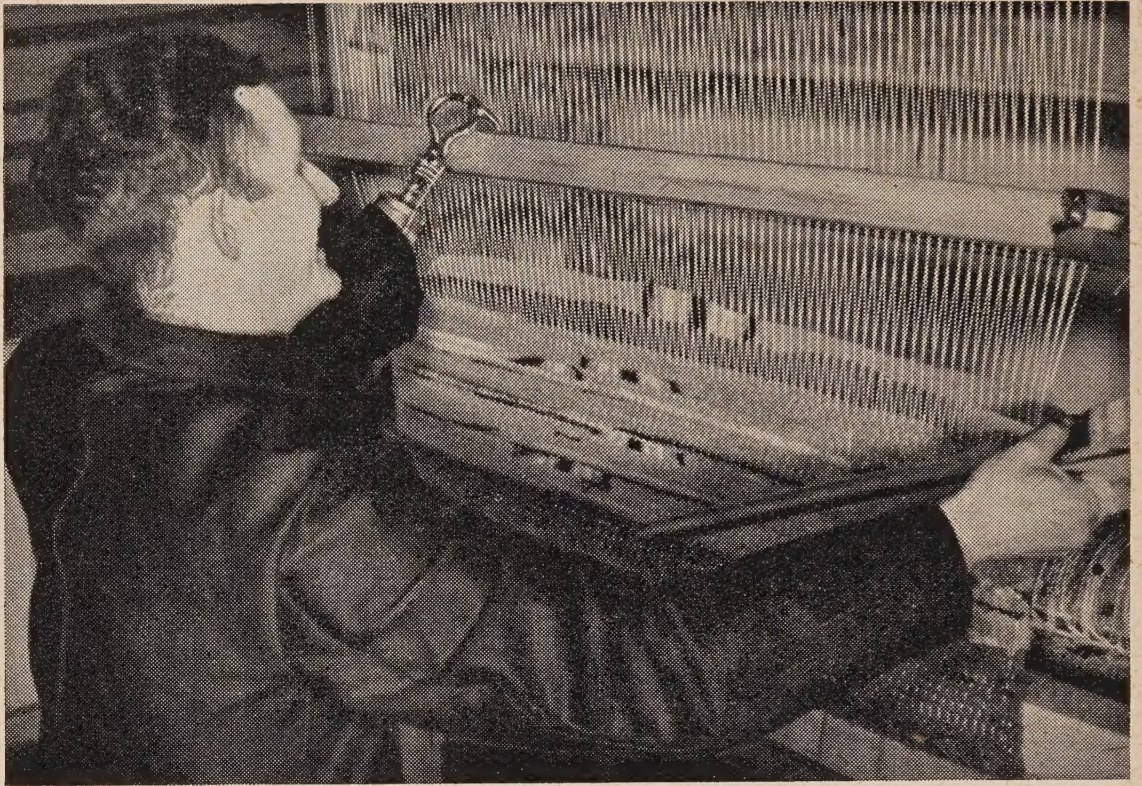


*Zuführen an
Bandsäge*

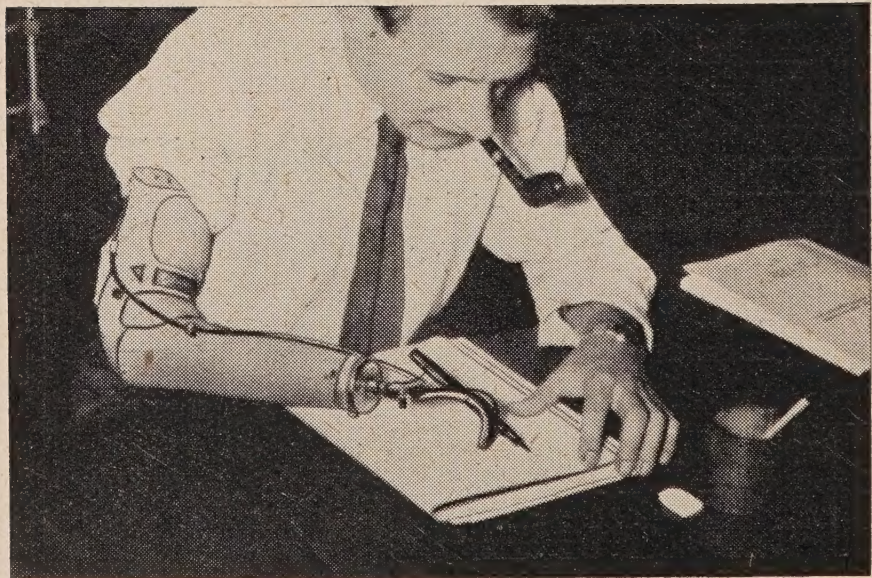


*Arbeitshook
bei Holzarbeiten*

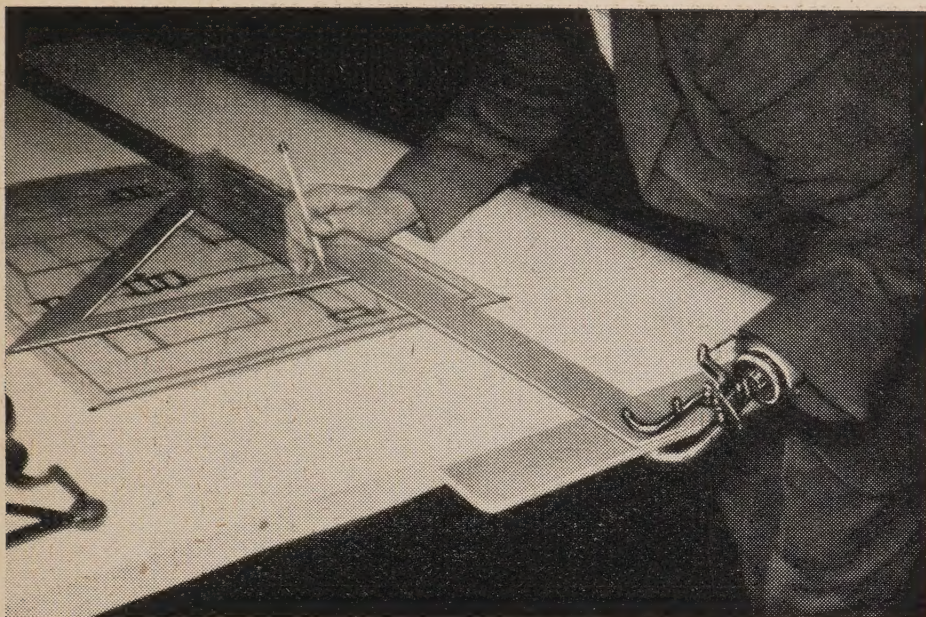




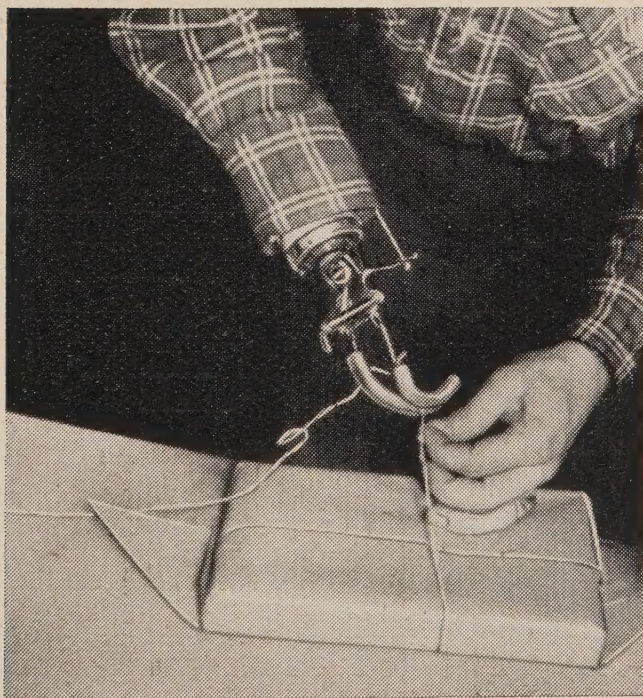
Am Handwebstuhl



Büroarbeit



Am Zeichenbrett



Verpackungsarbeit



Bedienung von Fahrzeugen



Der Hook als Helfer bei häuslichen Arbeiten



Die Beschaffung eines Arbeitsarmes

Viele tausende wertvolle Kunstarme liegen unbenutzt in den Wohnungen. Soll ein Arbeitsarm seine Aufgabe erfüllen, so gilt es vor allen Dingen für den Amputierten, sich vorher darüber klar zu werden, was er zu einem Gelingen dieser Versorgung selbst beitragen muß. Der gute Arbeitsarm erschließt neue Möglichkeiten, er weitet und steigert das Lebensgefühl, er setzt aber – besonders im Anfang – einen starken Willen und eine Bejahung für diese neue Versorgung voraus. Daneben spielen weitere, vom Facharzt zu entscheidende Voraussetzungen eine Rolle.

Die Versorgung der Kriegsbeschädigten mit Arbeitsarmen einschl. der Arbeitseinsätze geschieht auf Veranlassung des zuständigen Versorgungsarztes. Die Ausrüstung der Unfallbeschädigten erfolgt ebenfalls unter Mitwirkung der orthopädischen Versorgungsstellen.

Die Anfertigung der Arbeitsarme erfolgt durch das Orthopädiemechaniker-Handwerk.



